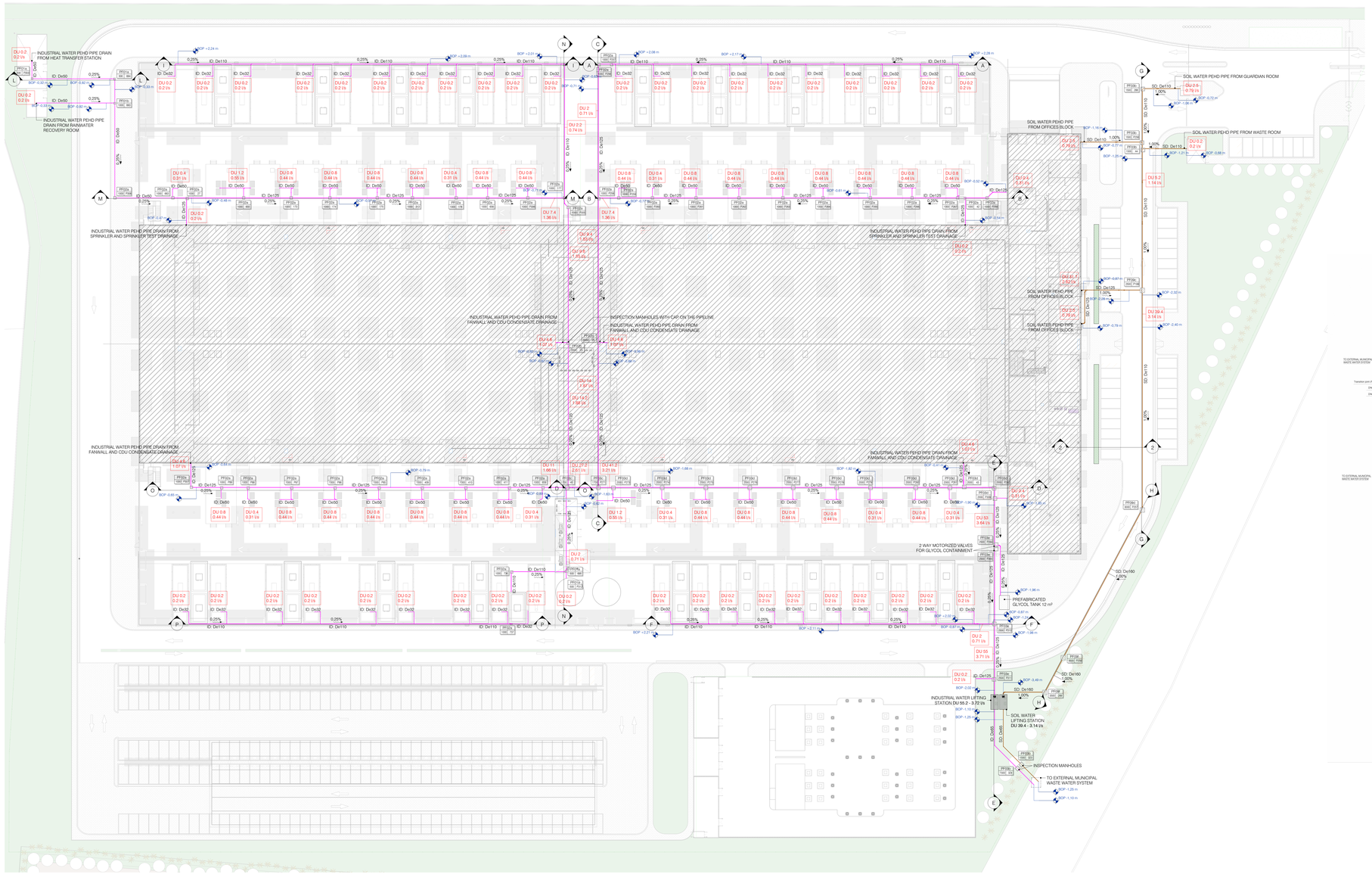


5100_GF_LF_Industrial and Domestic Waste water drainage systems - External Areas - Sheet EM_5100

1 : 300

Manhole - Tag

Object code → PMXX

Height → XXX / YYY → progressive number

Object code → DMXX

Height → DXXX

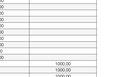
DR - Legenda Tubazioni

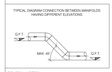
DR - Pipe Systems Legend

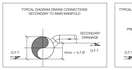
SD	Scarico Acque Nere *Soil Water*	
ID	Scarico Acque Industriali *Industrial Water*	
BOP 2.35 m	Quota Fondo Tubo - BOP *Bottom of Pipe quote - BOP*	

NOTES PLUMBING AND DRAINAGE SYSTEMS

- Supply piping for the water and sanitary utilities within the toilets will be made of multilayer from manifolds.
- In case of supply not derived from manifold, place recessed shut-off taps with cap for each water utility.
- Provide vents at high points and drains (connected to prepared manholes or conduits) at low points, in locations agreed with the DL.
- Provide the necessary expansion joints and supports for the pipelines, in accordance with the manufacturer's instructions.
- Condensate water collection networks must be separate and distinct from those into which they flow by the interposition of permanently wet or dry inspectable odor trap.
- Drainpipe collection networks must be separate and distinct from those into which they flow by the interposition of an inspectable siphon.
- Rainwater collection networks must be separate and distinct from those into which they flow by the interposition of an inspectable siphon.Siphon/Brace and feeding to the public sewer.
- All discharges collected below the level of discharge to the public sewer shall be conveyed to collection and lifting tanks equipped with electric pumps.
- Testing operations should be carried out while keeping the drainage network continuously visible.
- Provide the necessary expansion joints and supports for the pipelines, in accordance with the manufacturer's instructions.
- All discharge pipes, both main and secondary, except where otherwise indicated, shall have the following minimum slopes:
  - service drains to sewer risers i=2%;
  - horizontal branches i=1%;
  - stormwater / condensate manifolds i=0.5%.



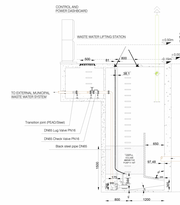


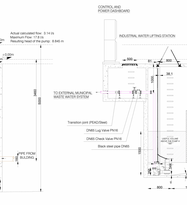


GENERAL NOTES:
- Provide openings for mechanical installations under contract.
- All measurements and locations of materials and equipment are to be verified on site by the contractor, who shall promptly report any interference with existing.
- Any undetected equipment shall be maintained. If necessary, it shall be modified and restored by the contractor.
- Any equipment not specifically indicated on the drawings but necessary for the proper operation of the system shall be determined by the contractor and submitted to the construction manager.
- Final sizing according to the manufacturer of the equipment and materials actually installed.
- All equipment must be easily maintainable and accessible via trapdoors or similar solutions even where not specifically specified.
- All equipment, materials and systems must be installed in compliance with manufacturer's instructions and in compliance with all regulatory requirements for earthquake-providing.
- Construction detail drawings necessary for the proper execution of the work shall be arranged by the contractor.
- The installation of elements in the bed must comply with all manufacturers' prescriptions and recommendations, good engineering rules on acoustics and fire prevention.
- Dimensions and quantities of the materials and equipment indicated on the bases of the available documentation. should be re-evaluated and deepened during the works, after part verification following appropriate surveys of the existing situation.
- The contractor must carefully check the design and report any inaccuracies, incompleteness or discrepancies with any standard or law.
- The contractor is responsible for the correct execution of the work, which must be carried out in accordance with the project designs and not with hammered derivations or detachments. The Contractor shall be responsible for making construction drawings showing the type of derivations and connections between ducts and ducts with the indoor units provided.

S100 Schedule Plumbing Fixtures			
Type Mark	Length	Width	Diameter
PF01a	500.00	500.00	
PF01b	500.00	500.00	
PF01c	500.00	500.00	
PF02a	700.00	700.00	
PF02b	700.00	700.00	
PF02c	700.00	700.00	
PF03a	1000.00	1000.00	
PF03b	1000.00	1000.00	
PF03c	1000.00	1000.00	
PF04a	1500.00	1500.00	
PF04b	1500.00	1500.00	
PF04c	1500.00	1500.00	
PF05a	2000.00	2000.00	
PF06a	1800.00	800.00	
PF07a	1800.00	1000.00	
PF07b			1000.00
PF08b			1000.00
PF08c			1000.00
PF09b			1200.00
PF09c			1200.00
PF10b			1200.00
PF10c			1200.00
PF11b			1200.00
PF11c			1200.00
PF08a	500.00	500.00	
PF09a	500.00	500.00	
PF10a	500.00	500.00	

OTHER NOTES:
This submission has been prepared to provide an overview of the plumbing systems, it is worth remembering that the RIBA4 this project has not yet been finalized. As such, minor adjustments to the external networks may be required, particularly regarding their integration and connection points.
It is the responsibility of the General Contractor, during the RIBA5 design phase, to ensure that the systems are coordinated and compliant with the final RIBA4 project for the building, including the relevant "Civil Works", "Fire Drawings", "Telecom Design" and "Security Design" projects. Any necessary adjustments will be conducted in accordance with the requirements and project needs defined in the RIBA4 design.





The Level Key Plan shows the levels used for the design. The system dimensions refer to the floor level. All pipe base heights refer to absolute height as distance from level

NOTE GENERALI

1. Il presente disegno è proprietà e vietata copia per il progetto di Discipline
2. Per le quantità e descrizioni dei lavori e forniture si rimanda a quanto riportato nel CE (Elaborati di progetto e guide)
3. Le informazioni riportate nella tavola di progetto e nei disegni in dettaglio sono a mero di suggerimento su parte del progetto, che rimane buona in proprietà rivolte del progetto.
4. Le misure riportate sono indicative e vanno comparate sull'opera: eventuali rilevamenti sono a carico dell'appaltatore.
5. Il progetto prevede scavi e movimenti di terreno, per i quali si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA.
6. Il progetto prevede opere di sostegno e/o contenimento del terreno, per i quali si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA.
7. Il progetto prevede opere di fondazione e/o di sostegno, per i quali si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA.
8. Il progetto prevede opere di sottofondazione, per i quali si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA.
9. Il progetto prevede opere di impermeabilizzazione, per i quali si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA.
10. Il progetto prevede opere di drenaggio, per i quali si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA.
11. Il progetto prevede opere di finitura, per i quali si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA.
12. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
13. Le misure riportate sono indicative e vanno comparate sull'opera: eventuali rilevamenti sono a carico dell'appaltatore.
14. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
15. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
16. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
17. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
18. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
19. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
20. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
21. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
22. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
23. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
24. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
25. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
26. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
27. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
28. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
29. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
30. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
31. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
32. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
33. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
34. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
35. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
36. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
37. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
38. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
39. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
40. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
41. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
42. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
43. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
44. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
45. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
46. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
47. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
48. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
49. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
50. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
51. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
52. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
53. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
54. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
55. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
56. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
57. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
58. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
59. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
60. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
61. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
62. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
63. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
64. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
65. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
66. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
67. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
68. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
69. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
70. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
71. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
72. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
73. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
74. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
75. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
76. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
77. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
78. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
79. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
80. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
81. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
82. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
83. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
84. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
85. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
86. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
87. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
88. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
89. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
90. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
91. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
92. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
93. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
94. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
95. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
96. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
97. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
98. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
99. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.
100. Si rimanda alla relazione di progetto e alle prescrizioni del CSA per quanto non riportato nel presente elaborato.

REV.	DATA / DATE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
1	11/10/2024	RIBA4 - Underground Services

PROGETTISTA / DESIGNER:

L22 s.r.l. unica direzione di Lombardini22 S.p.A.
Via Lombardini 22
T. +39 02 38 69 42 00
info@l22.it
20143 Milano, Italia
P. IVA 02 93 20 13 97
R.I. MI 1693

Black & White Engineering
89 Wilton Street London, EC2A 2BB
United Kingdom
www.bw-engineering.com

STRUTTURE / STRUCTURE:

SPS Studio Associato
S.T.P. S.r.l.
Via M. Gioia, 64 - 20125 Milano, Italia
segreteria@sps-stp.it P. T. 02284480961

COMMITTENTE / CLIENT:

STACK INFRASTRUTTURE
INFRASTRUCTURE ITALIAN LAND 5 S.r.l.
Loc.Ca' Bianca Residuale, di Pasquali Gr 28060 Novaglio (MI)

PROGETTO / PROJECT:
MIL 05A
Via Galileo Galilei SNC, Vignate (MI)

PROGETTISTA / DESIGNER:
Ing. Roberto Ceresta - Iscritto all'Ordine degli Ing. di Brescia n°2909

OGGETTO / OBJECT:
RIBA 4 - MIL 05A

TITOLO / DESCRIPTION:
Sitewide External Services
Soil&Industrial Water Drainage System
Servizi Esterni
Scarichi Acque Nere e Industriali

Keyplan **MIL05A GF**

DISEGNATO DA: DRAWN BY:	CONTROLLATO DA: CHECKED BY:
L22	L22
DATA / DATE: 11/10/2024	SCALA / SCALE: 1:300
NOME FILE / FILE NAME: 4025_EM_5100vG	
COMMESSA / JOB: 4025	FORMATO / SHEET: AD+ +

TAVOLA / DRAWING:

EM_5100

DATA REV.:	REV.:
11/10/2024	1

© Lombardini22 S.p.A. EX DT (rev. c. 8,86)41 Art 25/75